

KOLEKSİYONLAR

▼ Nedir?

- Koleksiyon dizilerin daha gelişmiş halidir.
- Dizilerle koleksiyonların amacı aynıdır, fakat dizilerde sınırlılıklar vardır fakat koleksiyonlarda yoktur.

▼ Array List

▼ Array List Koleksiyonu Tanımlama

- `int [] yaslar = int [23];` // şeklinde tanımlanır dizilerde ve kaç eleman olacağı belirlidir.
- `ArrayList yaslar= new ArrayList();` //ArrayListte bu şekilde tanımlanır ve bir sınır çizilmek zorunda değildir.

▼ Tanımlanmış Koleksiyona Değer atama

- Koleksiyona değeri veriyosun koleksiyon sana bir sonraki değere yerleştiriyor.
- `yaslar.Add(123);` şeklindedir.
- Not: Tüm koleksiyonlarda Add fonksiyonu kullanılmıyor bazı istisnalar bulunuyor.

▼ Tanımlanmış Koleksiyondan Değer okuma

```

#endregion
#region Tanımlanmış Koleksiyona Değer Atama

for (int i = 0; i < 17; i++)
{
    yaslar[i] = i + 10;
    _yaslar.Add(i + 10);
}
#endregion
#region Tanımlanmış Koleksiyondan Değer Okuma

//Diziler
Console.WriteLine(yaslar[5]);

//Koleksiyonlar
Console.WriteLine(_yaslar[5]);

```

▼ Array List kullanılırken boxing- unboxing durumları

- ArrayList object olarak değer alır içerisine yani heap'te tutulur.
- ArrayList verilen datayı boxing işlemine tabi tutar.
- ArrayList içeriisndeki herhnaig bir veriyi talep ettiğimizde o veri object olarak gelecektir. Dolayısıyla kendi türünde işlem yapabilmek için unboxing işlmeine tabi tutmamız gerekir.
- Eleman sayısı hesaplanırken normalde Length kullanırken koleksiyonlarda Count kullanılır.

▼ Array List Collection Initializers(koleksiyon ilklendirici) ile değer ekleme

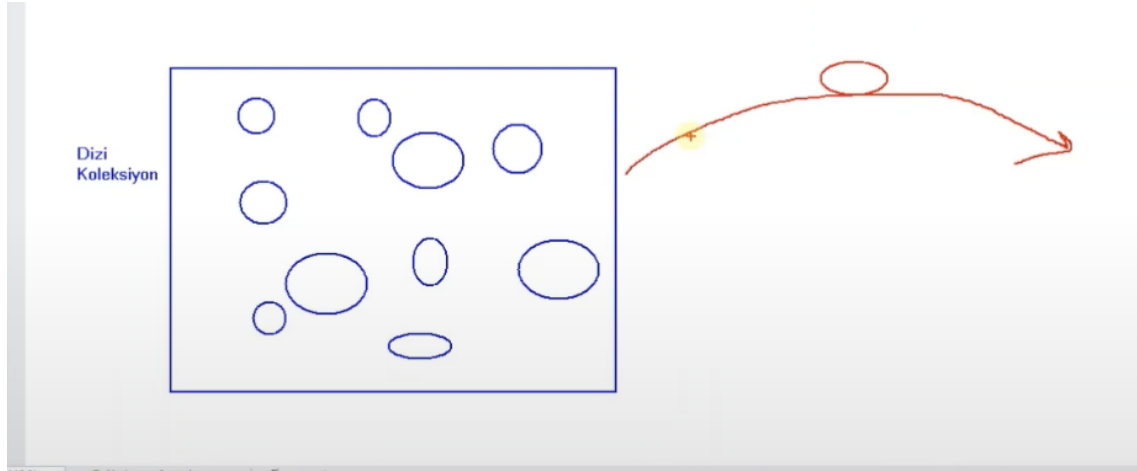
```

ArrayList arrayList = new ArrayList() {
    "Ahmet",
    123,
    'a',
    true
};

```

▼ İterasyon nedir?

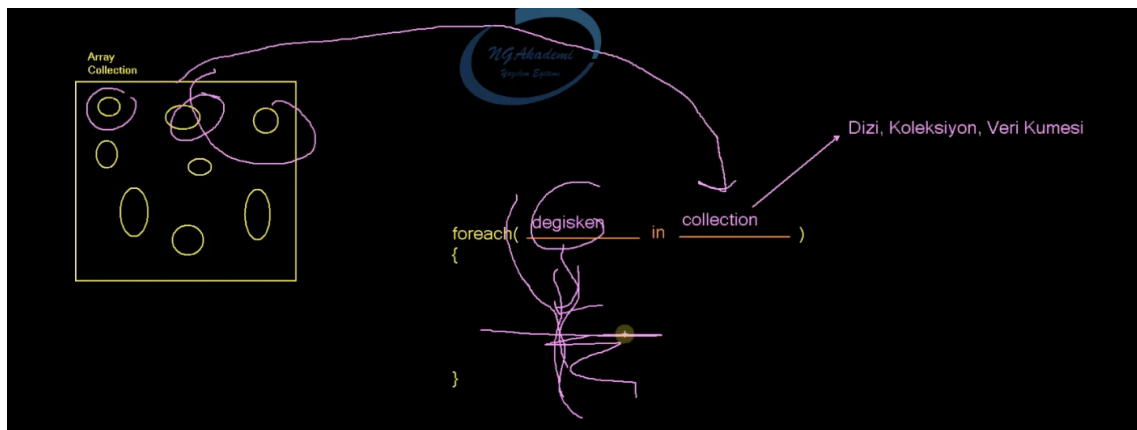
- Mantıksal açıdan her tahminin altında iterasyon mantığı yatar
 - 1,3,5,? → ?=7 diyebiliyorsam buna iterasyon mantığı kullanırız.
- Bilgisayar biliminde→ Elimizdeki verileri bitene kadar tek tek elde etmek zorundayız. Bu görseldeki örnekten hatırla



•

▼ Foreach

- Veri kümesinde herhangi bir değişiklik olması durumunda patlayacaktır. Çünkü iterasyondur ve veri kümesi olmadan çalışmaz. (Kemal sunalın para sayma sahnesi..)



•

•